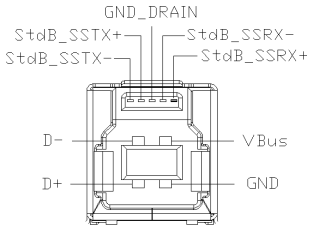
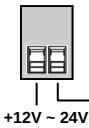
CONNECTORS

USB 3.0 B-Port:



Attention!
Never plug in with force or in wrong direction.

+12V ~ 24V T-Block:



ATTENTION!!!
Never connect power to GND it will destroy your Hardware!!!

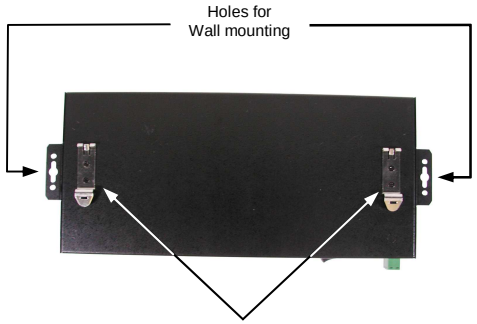
GND (Ground)

+12V ~ 24V

HARDWARE INSTALLATION

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1116HMVS. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Mount your hub on the wall or Din Rail if required.



2. Connect the USB 3.0 cable to the USB B-Port at the Hub.
3. Connect the optional power supply to the Terminal Block of the Hub.
4. Now connect the other end from the USB 3.0 cable (A-Plug) to the USB A-Port at your PC.
5. As a last you can choose via the switch from which upstream port you want to access the EX-1116HMVS.

DRIVER INSTALLATION

All OS

After the hardware installation, the operating system will recognize the device automatically and install the drivers.

CHECK INSTALLED DRIVER

Open the **>Device manager< .** Now you should see at **„USB-Controller"** the following new entry's:

If you see this or a similar information the device is installed correctly.

CLEANING

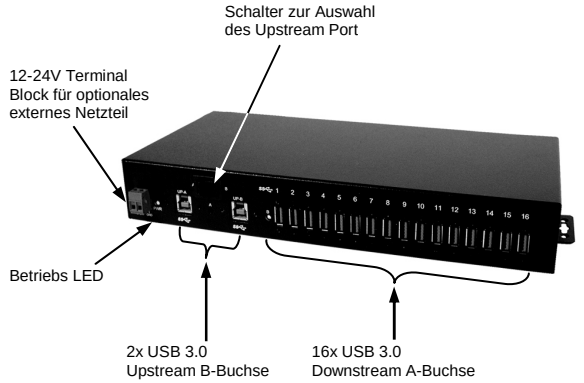
For cleaning please use only a dry fluff less cloth and remove the dirt with gently pressure. In the area of the connectors please make sure that no fibres from the cloth remain in the connectors. **Attention! Never use a moist or wet cloth for cleaning!**

Bedienungsanleitung

EX-1116HMVS

Vers. 1.0 / 02.10.13

AUFBAU



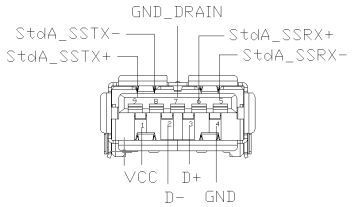
BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Der EX-1116HMVS ist ein USB 3.0 HUB für bis zu 16 Endgeräte. Die EX-1116HMVS ist mit 16 Ports für Endgeräte und 2 Ports für den Anschluss an den PC ausgestattet. Er unterstützt alle USB Anschlüsse von 1.1 bis 3.0. Über die externe Stromversorgung per Netzteil können an jedem Port 900mA zur Verfügung gestellt werden. Der serielle USB 3.0 Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen Genesys Chipsatz. Die EX-1116HMVS gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 5Gbit pro Sekunde! Er unterstützt den self powered und bus powered Modus. Die EX-1116HMVS ist zusätzlich mit einem USB Power Überspannungsschutz und verschraubbaren USB Ports ausgestattet. Des weiteren ist es möglich mittels eines Schalter zu wählen, über welchen Upstream Port man auf die EX-1116HMVS zugreift. Es ist nicht möglich die I/O Adressen und Interrupts manuell einzustellen, da die Einstellungen vom System (BIOS) bzw. vom Betriebssystem automatisch vorgenommen werden.

Kompatibilität:	USB 1.1, 2.0 & 3.0
Betriebssysteme:	Alle Betriebssysteme
Anschlüsse:	16x USB 3.0 A-Buchse, 2x USB 3.0 B-Buchse, 1x T-Block 12-24V
Lieferumfang:	**EX-1116HMVS, Anleitung, USB 3.0 Kabel (verschraubbar), DIN-Rail Kit**
Zertifikate:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

ANSCHLÜSSE

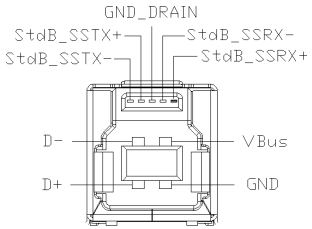
USB 3.0 A-Buchse:



Achtung!
Stecker niemals umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

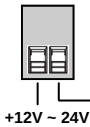
ANSCHLÜSSE

USB 3.0 B-Buchse:



Achtung!
Stecker niemals umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

+12V ~ 24V T-Block:

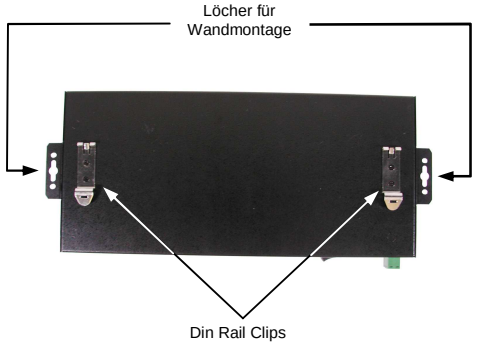


ACHTUNG!!!
Schließen Sie niemals Strom an Ground an, dadurch kann Ihre Hardware zerstört werden!!!

HARDWARE INSTALLATION

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-1116HMVS geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Installieren Sie die EX-1116HMVS an die Wand oder mit dem mitgelieferten Din-Rail Kit in ein 19“ Schrank.



2. Verbinden Sie das mitgelieferte USB 3.0 Kabel mit einer der USB B-Buchsen des Hub´s.
3. Schließen Sie jetzt den Stromanschluss des optionalen Netzteils an den Terminal Block des Hub´s an und stecken Sie den Netzstecker des Netzteils in eine Steckdose.
4. Verbinden Sie nun das andere Ende (A-Stecker) des mitgelieferten USB 3.0 Kabels mit der USB A-Buchse an Ihrem PC.
5. Nun können Sie mittels des Schalters wählen, über welche USB B-Buchse Sie auf die EX-1116HMVS zugreifen möchten.

TREIBER INSTALLATION

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem die EX-1116HMVS automatisch und installiert diese.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

Öffnen Sie den **>Geräte-Manager<**. Jetzt müssten Sie unter **„USB-Controller“** folgende Einträge sehen:

Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist der Hub richtig installiert.

REINIGUNG

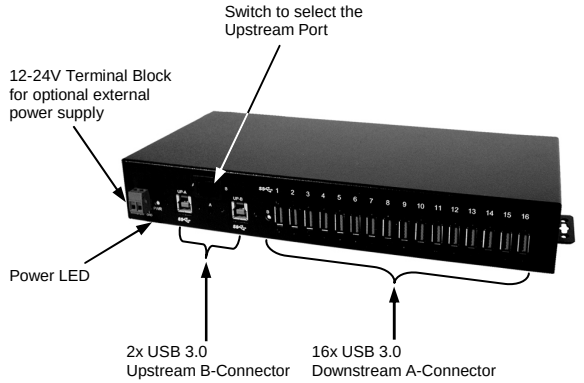
Zur Reinigung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich ein trockenes nicht faserndes Tuch und entfernen Sie die Verschmutzung mit leichtem Druck. Im Bereich der Anschlüsse bitte darauf Achten, dass keine Fasern des Tuchs in der Buchse hinterlassen werden. **Verwenden Sie bitte zu Reinigung in keinem Fall ein feuchtes oder nasses Tuch!**

User Manual

EX-1116HMVS

Vers. 1.0 / 02.10.13

LAYOUT


Switch to select the Upstream Port
12-24V Terminal Block for optional external power supply
Power LED
2x USB 3.0 Upstream B-Connector
16x USB 3.0 Downstream A-Connector

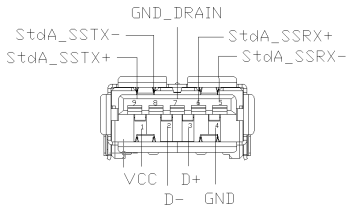
DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION

The EX-1116HMVS is a plug & play high-speed USB 3.0 hub for 16 devices. The EX-1116HMVS provides 16 ports for USB devices and 2 uplink ports for PC. It supports all USB connections from 1.1 to 3.0. Via a external power supply it is possible to provide a maximum of 900mA on each USB port. It uses data transfer rates up to 5Gbit/s. The EX-1116HMVS design fully utilize the Genesys chipset, which represents the latest in high speed USB interface technology. It provides a secure and very high data transfer on each single port. The EX-1116HMVS support the self powered and bus powered mode. In addition it equipped with USB peak power surge protection and each USB port is suitable for screwing. It is possible via a switch to select which upstream port to access the EX-1116HMVS. It is not possible to change the address or IRQ settings manually, they will be obtained automatically by the system (BIOS) and operating system.

Compatibility:	USB 1.1, 2.0 & 3.0
Operating system:	All OS
Connectors:	16x USB 3.0 A-Port, 2x USB 3.0 B-Port, 1x T-Block 12-24V
Extent of delivery:	**EX-1116HMVS, Manual, USB 3.0 Cable (screw lock), DIN-Rail Kit**
Certificates:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

CONNECTORS

USB 3.0 A-Port:



Attention!
Never plug in with force or in wrong direction.